

CONCOURS SCIENTIFIQUE

TREMBLEMENTS DE TERRE – DE CAUSES À EFFETS

La journée Porte ouverte de Québec Exploration 2010 se déroule sur le thème **Tremblements de terre, de causes à effets**. Dans le cadre de cette activité, un concours scientifique est organisé à l'intention des élèves du primaire et du secondaire. Ceux-ci sont invités à explorer et à découvrir les tremblements de terre sous l'angle de la géologie.

LE DÉFI EST LANCÉ À TOUS LES ÉLÈVES DU 3^E CYCLE DU PRIMAIRE ET DU 1^{ER} CYCLE DU SECONDAIRE DU QUÉBEC!

Participez au concours scientifique **Tremblements de terre – de causes à effets** et courez la chance de remporter un trophée! Les travaux des gagnants seront exposés lors de la journée Porte ouverte, le jeudi 25 novembre 2010, et affichés dans le site Internet de Québec Exploration 2010. Divers prix seront aussi remis aux gagnants.

COMMENT PARTICIPER ?

Votre travail doit porter sur un ou des aspects scientifiques des tremblements de terre, par exemple leurs causes, leurs effets, leur déroulement, leur intensité, la façon dont on les mesure, etc.

DEUX TYPES DE TRAVAUX SONT ACCEPTÉS :

1. Les recherches sur les tremblements de terre

Présentez-nous les résultats de votre recherche scientifique sous la forme de votre choix : un texte, une présentation PowerPoint, une bande dessinée, etc.

2. Les maquettes fabriquées en équipe

Fabriquez une maquette en équipe pour illustrer un des aspects scientifiques liés aux tremblements de terre. Il peut s'agir d'un sismographe, d'une maquette illustrant les plaques tectoniques, etc. Une seule maquette par classe sera acceptée.

CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ DES TRAVAUX

	Niveau primaire	Niveau secondaire
Recherche et maquette	Doit expliquer au moins un élément scientifique	Doit expliquer plus d'un élément scientifique
Recherche sous forme de texte	Environ 250 mots	Au moins 300 mots
Recherche sous forme de présentation PowerPoint	5 à 10 diapositives	Au moins 15 diapositives
Recherche sous forme de bande dessinée	Environ 8 cases	Au moins 15 cases
Maquette	Doit mesurer 24 pouces par 36 pouces maximum	

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Les travaux seront évalués selon les critères suivants : compréhension des éléments scientifiques, clarté des explications, qualité de la présentation visuelle, qualité du français, pertinence des références et créativité.

La date limite de réception des travaux est le 12 novembre 2010.

Faites parvenir vos travaux ou apportez vos maquettes à :

M^{me} Sylvie Otis
Direction de l'information géologique du Québec
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
880, chemin Sainte-Foy, 3^e étage
Québec (Québec) G1S 4X4

Courriel : Sylvie.Otis@mrnf.gouv.qc.ca

Téléphone : 418 627-6269, poste 5224

Sans frais : 1 800 363-7233

Pour plus d'information sur Québec Exploration et la journée Porte ouverte :

www.QuébecExploration.qc.ca

AUJOURD'HUI, LA TERRE A TREMBLÉ!

Le saviez-vous?

- Il ne se passe pas un seul jour sans que la Terre tremble.
- On recense plus de 144 000 tremblements de terre par année sur la planète, d'une magnitude de plus de 3 à l'échelle de Richter.
- Il y a en moyenne 16 tremblements de terre de magnitude 7 ou plus par année.
- Le plus grand séisme de l'histoire récente est le séisme du Chili du 22 mai 1960, que l'on estime de magnitude 9,5. Il aurait causé la mort de plus de 2 000 personnes au Chili et il a de plus engendré un tsunami qui a déferlé autour du Pacifique.
- La Commission géologique du Canada enregistre et localise plus de 4000 séismes au Canada chaque année. C'est environ 11 par jour!
- Un sismographe est un appareil qui enregistre et mesure les tremblements de terre. Au cours d'un séisme, les vibrations provoquées par la cassure de la croûte terrestre se transmettent à partir du point de rupture.

Quelques sites à consulter sur le sujet :

- Séismes Canada : <http://seismescanada.rncan.gc.ca/>
- Sismographe du pavillon Pouliot de l'Université Laval : www2.ggl.ulaval.ca
- Pour savoir quoi faire : <http://www.preparez-vous.gc.ca>
- Portail Québec sur les situations d'urgence : http://www.gouv.qc.ca/portail/quebec/pgs/commun/urgencesquebec/tremblement_terre
- En anglais, site du gouvernement des États-Unis : <http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/>

Une présentation Powerpoint ainsi qu'une affiche sur les tremblements de terre sont aussi mis à la disposition des enseignants. Consultez le site Internet de Québec Exploration au www.QuébecExploration.qc.ca/porte.asp



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Ressources naturelles
et Faune

